INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No.

A.	CLASSIFICA	TION OF SUBJE	CT MATTER
	Int.Cl7	H01M4/58.	H01M10/40

10/522771

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
Int.Cl⁷ H01M4/58, H01M10/40

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho

1922-1996

Toroku Jitsuyo Shinan Koho

1994-2003

Kokai Jitsuyo Shinan Koho

1996-2003

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	JP 2002-319398 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 31 October, 2002 (31.10.02), Claim 1; Par. Nos. [0013], [0050] (Family: none)	1-10,12 11,13
X A	JP 10-236826 A (Sakai Chemical Industry Co., Ltd.), 08 September, 1998 (08.09.98), Claims 1 to 5; Par. No. [0008] (Family: none)	1-10,12 11,13
X A	JP 2002-100357 A (Seimi Chemical Co., Ltd.), 05 April, 2002 (05.04.02), Claim 1; Par. No. [0026] (Family: none)	1-10,12 11,13

*	Special categories of cited documents:	"T"	later document published after the international filing date or	
"A"	document defining the general state of the art which is not	•	priority date and not in conflict with the application but cited to	
	considered to be of particular relevance		understand the principle or theory underlying the invention	
"E"	earlier document but published on or after the international filing	"X"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be	
	date		considered novel or cannot be considered to involve an inventive	
"L"	document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		step when the document is taken alone	
	cited to establish the publication date of another citation or other	"Y"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be	
"O"	special reason (as specified) document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other		considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such	
U	means		combination being obvious to a person skilled in the art	
"P"	document published prior to the international filing date but later	"&"	document member of the same patent family	
	than the priority date claimed		,	
Date	of the actual completion of the international search	Date	of mailing of the international search report	
	05 December, 2003 (05.12.03)	l	16 December, 2003 (16.12.03)	
	,,		20 2000, 2000 (20.22.00)	
Name	e and mailing address of the ISA/	Auth	orized officer	
	Japanese Patent Office			
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1		
Facsimile No.		Teler	Telephone No.	
		1 1		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation application No. JP03/13907

. • •		, 0103, 1330,
C (Continua	tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X P,A	WO 3063275 A (SONY CORP.), 31 July, 2003 (31.07.03), Full text & JP 2003-203631 A Claims 1 to 8; Par. Nos. [0008], [0038]	1-10,12 11,13
A	JP 8-213014 A (Sony Corp.), 20 August, 1996 (20.08.96), Claims 1 to 5; Par. No. [0013] (Family: none)	11,13
A EP 1246279 A2 (Sanyo Electric Co., Ltd.), 02 October, 2002 (02.10.02), Claims 1 to 5 & JP 2002-298846 A Claims 1 to 5; Par. No. [0013] & CN 1379489 A		11,13
•		
_		
-		
!		

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl ' H01M4/58, H01M10/40

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl7 H01M4/58, H01M10/40

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2003年

日本国登録実用新案公報

1994-2003年

日本国実用新案登録公報 1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

し、 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 2002-319398 A (松下電器産業株式会社),2002.10.31,	1-10, 12
A	請求項1、【0013】、【0050】(ファミリーなし)	11, 13
· X	JP 10-236826 A(堺化学工業株式会社),1998.09.08,	1-10, 12
A	請求項1-5、【0008】(ファミリーなし)	11, 13
X	JP 2002-100357 A(セイミケミカル株式会社),2002.04.05,	1-10, 12
A	請求項1、【0026】(ファミリーなし)	11, 13

区欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

05.12.03

国際調査報告の発送日

16.12.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 植前 充司

る職員)

4 X | 3 1 3 2

電話番号 03-3581-1101 内線 3477

国際出願番号 P J P 0 3 / 1 3 9 0 7

	四次则且我口	国际山嶼省方 下 了下 0	3/13907
C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*		は、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
P, X P, A	WO 3063275 A (SONY CORPORATION), 2003. 全文 & JP 2003-203631 A,請求項1- 【0038】	07. 31,	1-10, 12 11, 13
A	JP 8-213014 A (ソニー株式会社),1996.08 請求項1-5、【0013】(ファミリー		11, 13
A	EP 1246279 A2 (Sanyo Electric Co., Ltd. 請求項1-5 & JP 2002-298846 A,請求項1-5、【 & CN 1379489 A		11, 13
		·	
	·		
			·